Kerr
Sybron Dental Specialties

OptiBond® Solo Plus™

Instruction For Use

Bonding Agent

ENGLISH

OptiBond® Solo Plus

A guide for using the Solo Plus Adhesive System

Thank you for your decision to purchase another quality Kerr product. For over 100 years, Kerr has built a solid reputation for leading-edge products that represent a great value to the dental community. Please take a moment to read these instructions before using the material.

OptiBond™ Solo Plus is 15% filled with 0.4 micron barium glass (also found in the Kerr Point 4 composite). This unique technology provides the highest level of protection against microleakage, while sustaining high bond strengths to a variety of surfaces. The filler not only reinforces the hybrid zone, but penetrates the dentin tubules as well, creating a true "structural bond" not found in unfilled or even "nano" filled adhesive systems. With OptiBond Solo Plus, adhesion promoters are carried in an ethanol solvent, diminishing both the tedious need for multiple coats and constant re-application commonly found with acetone adhesives. OptiBond Solo Plus is indicated for both direct and indirect (in conjunction with a luting agent such as NX3) bonding applications.

OptiBond Solo Plus is available in two delivery systems: Bottle and Unidose™. Kerr's Unidose delivery adhesive system was the first of its kind, designed as a progressive step toward ensuring fresh material for each bonding procedure. It is protected under U.S. Patent 5,860,806. **Unidose™ Delivery – for single patient use only, to prevent cross contamination between patients**.

Indications for use:

- Direct composite to enamel and/or dentin.
- Composite to composite.
- Composite to porcelain and/or metal.
- Amalgam sealing.
- Indirect bonding of veneers (used in conjunction with a resin luting agent).
- Indirect bonding of inlays, onlays, and crowns (used in conjunction with a resin luting agent such as NX3).
- As the adhesive in post and core applications.

Kit Configuration Options:

- OptiBond Solo Plus is available in two kit configurations and two delivery systems:
- Traditional bottle kit and delivery (5ml x 2 bottles)
- Unidose (single dose) delivery (0.1 ml per packet x 100 packets)

Directions for opening and/or dispensing:

Unidose delivery:

For single patient use only, to prevent cross contamination between patients.

- Open the unidose device.
- Insert the applicator brush into the container to saturate the tip.
- Discard unidose device after use.

Bottle delivery:

- Shake bottle briefly prior to dispensing.
- Dispense one drop of adhesive into disposable mixing well.
- Wet applicator tip completely.

Directions for Use: OptiBond Solo Plus

Direct Bonding with OptiBond Solo Plus

1. Etch enamel and dentin for 15 seconds with 37.5% Phosphoric acid etch.* Rinse thoroughly, ensuring that all etch is removed.
2. Dry lightly (do not desiccate).
3. Apply OptiBond Solo Plus to enamel/dentin surface with applicator tip for 15 seconds, using light brushing motion.
4. Air thin for 3 seconds.
5. Light cure for 20 seconds.†
6. Place composite and light cure.†

Bonding Composite to Composite

1. Prepare 2 to 3 mm bevel surrounding the fractured composite.
2. Etch composite with hydrofluoric acid** for one minute. Be careful to avoid the mucosa, and use rubber dam when possible.
3. Rinse and dry thoroughly, ensuring that all etch is removed.
4. Apply silane primer to etched composite surface.
5. Dry lightly (1 second).
6. Apply OptiBond Solo Plus to composite surface.
7. Air thin for 3 seconds.
8. Light cure for 20 seconds.†
9. Place composite and light cure.†

Bonding Composite to Porcelain and metal

1. Prepare 2 to 3 mm bevel surrounding the fractured porcelain. Clean metal of debris -sandblast when possible. It is sometimes advantageous to create undercuts within metal.
2. Apply 9% to 12% hydrofluoric acid gel** to the porcelain surfaces for one minute. Be careful to avoid the mucosa, and use rubber dam whenever possible.
3. Wash thoroughly and dry well.
4. Apply silane primer to etched porcelain surface.
5. Dry lightly (1 second).
6. Apply OptiBond Solo Plus to all surfaces.
7. Air thin for 3 seconds.
8. Light cure for 20 seconds.†
9. Coat any exposed metal surfaces with a light-cured opaquer per manufacturer's instructions.
10. Place composite and light cure.†

Amalgam Sealing

1. Use standard amalgam preparation (G.V. Black), with appropriate undercut retention.
2. Etch enamel/dentin for 15 seconds with Kerr Gel Etchant (37.5% phosphoric acid).*
3. Rinse thoroughly until all acid is removed.
4. Dry lightly (do not desiccate).
5. Apply OptiBond Solo Plus with light brushing motion for 15 seconds.
6. Air thin for 3 seconds.
7. Light cure 20 seconds.†
8. Place amalgam.

Indirect Bonding

These instructions cover the bonding portion of an indirect luting procedure. You will need to consult the directions of your chosen luting cement to ensure the correct application of that product. Kerr NX3, a resin luting agent, works well for this purpose, and is recommended as the luting agent of choice.

Veneers

1. Remove temporary and thoroughly clean the tooth surface of debris.
2. Etch enamel/dentin surfaces for 15 seconds with Kerr Gel Etchant (37.5% phosphoric acid).*
3. Rinse thoroughly until all acid is removed.
4. Dry lightly (do not desiccate).
5. Apply OptiBond SoloPlus with light brushing motion for 15 seconds.
6. Air thin for 3 seconds.
7. Light cure for 20 seconds.†
8. Continue with luting procedure, using preferred luting agent.

Crowns, Bridges, Inlays and Onlays and Metal Based Restorations

1. Remove temporary and thoroughly clean the tooth surface of debris.
2. Etch enamel/dentin surfaces for 15 seconds with Kerr Gel Etchant (37.5% phosphoric acid).*
3. Rinse thoroughly for 15-20 seconds until all acid is removed.
4. Gently air dry for 5 seconds (do not desiccate).
5. Apply OptiBond Solo Plus to enamel/dentin with a light brushing motion for 15 seconds to cover enamel/dentin surfaces.
6. Air thin for 3 seconds.
7. Light cure for 20 seconds.†
8. Apply resin cement (NX3) according to instructions for use.

Core Materials

1. Etch enamel/dentin surfaces for 15 seconds with Kerr Gel Etchant (37.5% phosphoric acid).*
2. Rinse thoroughly for 15-20 seconds until all acid is removed.
3. Gently air dry for 5 seconds (do not desiccate).
4. Apply OptiBond Solo Plus to enamel/dentin with a light brushing motion for 15 seconds to cover enamel/dentin surfaces.
5. Air thin for 3 seconds.
6. Light cure for 20 seconds.†
7. Mix core material (CoreRestore 2) catalyst and base.
8. Apply first layer of 2mm thickness or less to tooth structure and light cure.†
9. Build remaining core in bulk.

Cementation of Posts

1. Prepare post space. Size and fit post.
2. Etch enamel/dentin surfaces for 15 seconds with Kerr Gel Etchant (37.5% phosphoric acid).*
3. Rinse thoroughly for 15-20 seconds until all acid is removed.
4. Gently air dry for 5 seconds (do not desiccate). A paper point may be used to remove any remaining moisture.
5. Apply OptiBond Solo Plus on the post in a thin, even layer.
6. Light cure.†
7. Apply OptiBond Solo Plus to the post preparation space for 15 seconds using a light brushing motion.
8. Air thin the adhesive for 3 seconds. Avoid pooling of adhesive before light curing. **Remove excess adhesive with a dry applicator brush or absorbent paper point.**
9. Light cure for 20 seconds.†
10. Mix resin cement according to manufacturer's instructions for use; apply to post and seat.
11. Light cure for 20 seconds.†

† **Recommended Cure Times**: Demi, 5 seconds, L.E.Demetron II, 5 seconds; L.E.Demetron I, 10 seconds; or Optilux 501 in Boost mode, 10 seconds, Ramp Mode, 20 seconds, or Regular Mode, 20 seconds. For all other lights, see manufacturer's recommendation.

CAUTION: Uncured methacrylate resin may cause contact dermatitis and damage the pulp. Avoid contact with skin, eyes, and soft tissue. Wash thoroughly with water after contact.

***CAUTION**: Contains Phosphoric Acid. Avoid contact with skin, eyes, and soft tissue. In case of contact with skin or eyes, flush immediately with water; get medical attention for eyes. Do not take internally.

****CAUTION**: Contains hydrofluoric acid (HF). Avoid contact with skin, eyes, and soft tissue. In case of contact with skin or eyes, flush immediately with water. Get medical attention. Do not take internally. The use of a rubber dam is recommended for safety when using HF. Wash thoroughly (ALL GEL MUST BE REMOVED!) and air dry.

FRANÇAIS

OptiBond® Solo Plus

Un guide d'utilisation du Système Adhésif Solo Plus

Merci de la confiance que vous témoignez aux produits de qualité Kerr. Depuis plus de 100 ans, Kerr s'est forgé une solide réputation en proposant des produits de pointe très appréciés de la profession dentaire. Nous vous remercions de prendre connaissance de cette notice avant d'utiliser ce produit.

OptiBond™ Solo Plus est chargé à 15% avec du verre baryum de 0,4 micron (également présent dans le composite Kerr Point 4). Cette technologie exclusive offre le plus haut degré de protection contre les microfuites, tout en assurant une liaison de résistance élevée sur différentes surfaces. Le produit de comblement renforce non seulement la zone hybride, mais pénètre également dans les tubuli dentinaires, créant ainsi une véritable «adhésion structurelle» que les systèmes adhésifs non chargés ou même les «nano» chargés ne sont pas en mesure d'offrir. Avec OptiBond Solo Plus, les promoteurs d'adhésion sont transportés dans un solvant à base d'éthanol, diminuant l'application de couches multiples et la réapplication constante propres aux adhésifs à base d'acétone. OptiBond Solo Plus est indiqué pour réaliser des collages directs et indirects (avec un matériau de scellement comme le NX3).

OptiBond Solo Plus est proposé en deux conditionnements : Flacon et Unidose™. Le système de distribution d'adhésif Unidose de Kerr, le premier dans son genre, a été conçu pour contribuer à assurer la disponibilité de matériau frais lors de chaque procédure de collage. Il est protégé par le brevet américain n° 5,860,806. **Application d'Unidose™ – pour une utilisation unique par patient afin d'éviter toute contamination croisée entre patients.**

Mode d'emploi :

- Composite en méthode directe sur l'émail et/ou la dentine.
- Composite à composite.
- Composite à la porcelaine et/ou au métal.
- Scellement d'amalgame.
- Collage indirect de facettes prothétiques (en conjonction avec un matériau de scellement à base de résine).
- Collage indirect d'inlays, onlays et couronnes (en conjonction avec un matériau de scellement à base de résine comme le NX3).
- Adhésif pour tenons radiculaires et faux-moignons.

Configuration de Kit en options :

- OptiBond Solo Plus est disponible en deux configurations de kit et deux systèmes de distribution :
- Flacon traditionnel (5ml x 2 flacons)
- Unidose (dose unique) (0,1 ml par paquet x 100 paquets)

Instructions d'ouverture et/ou d'application :

Application d'Unidose :

Pour une utilisation unique par patient afin d'éviter toute contamination croisée entre patients.

- Déballer l'applicateur Unidose.
- Insérer la brosse d'application dans le récipient pour imbiber la pointe.
- Mettre au rebut l'applicateur Unidose après usage.
- Application par flacon :
- Secouer brièvement la bouteille avant application.
- Appliquer une goutte d'adhésif dans un puit de mélange à usage unique.
- Mouiller complètement l'extrémité de l'applicateur.

Mode d'emploi : OptiBond Solo Plus

Adhésion directe avec OptiBond Solo Plus

1. Mordancer l'émail et la dentine pendant 15 secondes avec un agent de mordançage à l'acide phosphorique à 37,5%.* Rincer abondamment, et s'assurer que l'agent de mordançage est enlevé.
2. Sécher légèrement (ne pas dessécher).
3. À l'aide d'un embout applicateur, appliquer OptiBond Solo Plus sur les surfaces d'émail/de dentine d'un léger mouvement de brossage pendant 15 secondes.
4. Sécher à l'air pendant 3 secondes.
5. Photopolymériser pendant 20 secondes.†
6. Mettre en place le composite et photopolymériser.†

Liaison de composite à composite

1. Préparer un biseau de 2 à 3 mm autour du composite fracturé.
2. Mordancer le composite avec de l'acide fluorhydrique** pendant une minute. Veiller à ne pas mettre d'acide sur les muqueuses et utiliser si possible une digue.
3. Rincer et sécher complètement pour assurer l'élimination complète du produit de mordançage.
4. Appliquer du silane sur la surface mordancée du composite.
5. Sécher légèrement (1 seconde).
6. Appliquer OptiBond Solo Plus à la surface en composite.
7. Sécher à l'air pendant 3 secondes.
8. Photopolymériser pendant 20 secondes.†
9. Mettre en place le composite et photopolymériser.†

Liaison du composite à la porcelaine et au métal

1. Préparer un biseau de 2 à 3 mm autour de la porcelaine fracturée. Enlever les débris de métal, sabler si possible. Si besoin est, créer des contre-dépouilles dans le métal.
2. Appliquer du gel d'acide fluorhydrique de 9 à 12 % ** sur les surfaces de porcelaine pendant une minute. Veiller à ne pas mettre d'acide sur les muqueuses et utiliser si possible une digue.
3. Rincer soigneusement et bien sécher.
4. Appliquer l'apprêt au silane sur la surface de la porcelaine mordancée.
5. Sécher légèrement (1 seconde).
6. Appliquer OptiBond Solo Plus sur toutes les surfaces.
7. Sécher à l'air pendant 3 secondes.
8. Photopolymériser pendant 20 secondes.†
9. Recouvrir les surfaces métalliques nues avec un produit opaque photopolymérisable selon les directives du fabricant.
10. Mettre en place le composite et photopolymériser.†

Scellement d'amalgame

1. Utiliser une préparation classique avec un amalgame (G.V. Black), avec contre-dépouilles appropriées.
2. Mordancer l'émail/la dentine pendant 15 secondes à l'aide du gel de mordançage KERR Gel Etchant (37,5 % d'acide phosphorique)*.
3. Rincer soigneusement pour éliminer complètement l'acide.
4. Sécher légèrement (ne pas dessécher).
5. Appliquer OptiBond Solo Plus avec un léger mouvement de brossage pendant 15 secondes.
6. Sécher à l'air pendant 3 secondes.
7. Photopolymériser pendant 20 secondes.†
8. Mettre l'amalgame en place.

Adhésion Directe

Ces directives s'appliquent à l'étape de collage d'une procédure de scellement indirecte. Vous devrez consulter le mode d'emploi du ciment de scellement choisi pour assurer une application correcte de ce produit. Kerr NW3, un matériau de scellement à base de résine, donne d'excellents résultats pour ce genre d'application et est recommandé en tant que matériau de scellement de choix.

Facettes

1. Retirer la prothèse temporaire et enlever soigneusement les débris de la surface de la dent.
2. Mordancer les surfaces d'émail/de dentine pendant 15 secondes avec du gel de mordançage Kerr (acide phosphorique à 37,5 %)*.
3. Rincer soigneusement pour éliminer complètement l'acide.

4. Sécher légèrement (ne pas dessécher).
5. Appliquer OptiBond Solo Plus avec un léger mouvement de brossage pendant 15 secondes.
6. Sécher à l'air pendant 3 secondes.
7. Photopolymériser pendant 20 secondes.†
8. Continuer la procédure de scellement, en utilisant le matériau de scellement préféré.

Couronnes, Bridges, Inlays et Onlays et Restaurations à base de métal

1. Retirer la prothèse temporaire et enlever soigneusement les débris de la surface de la dent.
2. Mordancer les surfaces d'émail/de dentine pendant 15 secondes avec du gel de mordançage Kerr (acide phosphorique à 37,5 %)*.
3. Rincer abondamment pendant 15 à 20 secondes jusqu'à l'élimination complète de l'acide.
4. Sécher légèrement au jet d'air pendant 5 secondes (ne pas dessécher).
5. Appliquer OptiBond Solo Plus sur l'émail/dentine avec un léger mouvement de brossage pendant 15 secondes de façon à recouvrir les surfaces d'émail/dentine.
6. Sécher à l'air pendant 3 secondes.
7. Photopolymériser pendant 20 secondes.†
8. Appliquer le ciment à base de résine (NX3) selon le mode d'emploi.

Matériaux pour moignons

1. Mordancer les surfaces d'émail/de dentine pendant 15 secondes avec du gel de mordançage Kerr (acide phosphorique à 37,5 %)*.
2. Rincer abondamment pendant 15 à 20 secondes jusqu'à l'élimination complète de l'acide.
3. Sécher légèrement au jet d'air pendant 5 secondes (ne pas dessécher).
4. Appliquer OptiBond Solo Plus sur l'émail/dentine avec un léger mouvement de brossage pendant 15 secondes de façon à recouvrir les surfaces d'émail/dentine.
5. Sécher à l'air pendant 3 secondes.
6. Photopolymériser pendant 20 secondes.†
7. Mélanger le catalyseur du matériau de reconstruction de moignon (CoreRestore2) et la base.
8. Appliquer une première couche de 2 mm d'épaisseur maximum sur la structure de la dent et photopolymériser.†
9. Construire le tenon restant en masse.
   En cas d'utilisation de matériaux autopolymérisables, suivre le mode d'emploi du fabricant

Cimentation de Tenons

1. Préparer les surfaces radiculaires. Préparer et placer le tenon.
2. Mordancer les surfaces d'émail/de dentine pendant 15 secondes avec du gel de mordançage Kerr (acide phosphorique à 37,5 %)*.
3. Rincer abondamment pendant 15 à 20 secondes jusqu'à l'élimination complète de l'acide.
4. Sécher légèrement au jet d'air pendant 5 secondes (ne pas dessécher). Une pointe papier peut être utilisée pour éliminer toute humidité restante.
5. Appliquer OptiBond Solo Plus sur le tenon en fine couche.
6. Photopolymériser.†
7. Appliquer OptiBond Solo Plus sur l'espace de préparation du tenon avec un léger mouvement de brossage pendant 15 secondes.
8. Sécher l'adhésif à l'air pendant 3 secondes. Eviter tout excès d'adhésif avant de photopolymériser. **Ôter tout excès d'adhésif à l'aide d'une brosse d'application sèche ou d'une pointe de papier absorbant.**
9. Photopolymériser pendant 20 secondes.†
10. Mélanger le ciment à base de résine selon les directives du fabricant ; L'appliquer au tenon et mettre celui-ci en place.
11. Photopolymériser pendant 20 secondes.†

† Temps de polymérisation recommandés : Demi, 5 secondes, L.E.Demetron, 5 secondes; L.E.Demetron I, 10 secondes; ou Optilux 501 en mode Boost, 10 secondes, en mode Ramp, 20 secondes, ou en mode Regular, 20 secondes. Pour toute autre lampe, se conformer aux recommandations du fabricant.

ATTENTION : Une résine méthacrylate non-polymérisée peut provoquer une dermatite de contact et endommager la pulpe. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les parties molles. Rincer abondamment à l'eau en cas de contact.

***ATTENTION :** Contient de l'acide phosphorique. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les tissus mous. En cas de contact avec la peau ou les yeux, rincer immédiatement à l'eau et consulter un ophtalmologiste. Ne pas avaler.

****ATTENTION :** Contient de l'acide fluorhydrique (HF). Éviter le contact avec la peau, les yeux et les tissus mous. En cas de contact avec la peau ou les yeux, rincer immédiatement à l'eau. Consulter un médecin. Ne pas avaler. Il est recommandé d'utiliser une digue par mesure de sécurité lors de l'utilisation d'acide fluorhydrique. Laver minutieusement (TOUT LE GEL DOIT ETRE ELIMINE) et sécher à l'air.

日本語

OptiBond® Solo Plus

Solo Plus接着剤の使用ガイド

毎度Kerr製品をご購入いただき誠にありがとうございます。100年以上にわたり、Kerr社は歯科医諸兄に価値の高い最先端の製品を提供し続け、その信頼性には高い評価をいただいております。この製品をご使用になる前に、以下の説明をよくお読みください。

OptiBond™ Solo Plusには、0.4ミクロンのバリウムグラスが15%含まれています（Kerr社のポイント4コンポジットも同様です）。これは、各種表面への高い接着強度を保ちながら微少漏洩を最大限防止する独自技術です。当充填材は、ハイブリッド領域を強化するだけでなく、象牙質細管にも浸透し、真の「構造接着」をもたらします。このような接着は、充填材を含まない接着システムで見られないだけでなく、「ナノ」充填材を含む接着システムでも見られません。OptiBond Solo Plusでは、接着促進剤にエタノール溶剤が使われているため、アセトン系接着剤でよく見られるマルチコートや再塗布の必要性が低減されます。OptiBond Solo Plusは、直接および間接（NX3などの合着材と併用）接着の両方にご使用いただけます。

OptiBond Solo Plusには、2種類の製品形態が用意されています: ボトルおよびUnidose™。Kerr社製Unidose接着剤注入システムは、各接着操作ごとに確実に新鮮な接着剤を注出する革新的なステップとしてデザインされた、その種の最初の製品です。この技術は米国特許5,860,806によって保護されています。Unidose™方式 --- 複数の患者間の二次感染を防止するため、一名の患者につき一回の使い捨て専用.

適用：

- コンポジットをエナメル質や象牙質に直接接着。
- コンポジットをコンポジットに接着。
- コンポジットをポーセリンや金属に接着。
- アマルガムシーリング。
- ベニアの間接的接着（レジン合着剤と共に使用）。
- インレー、オンレーそしてクラウンの間接的接着（NX3などのレジン合着剤と併用）。
- ポストおよびコアの接着における接着剤として使用。

キット構成のオプション：
- OptiBond Solo Plusは、2つのキット構成および2つの注入システムでご利用頂けます：
- 従来のボトル性キットおよび注入（5ml x 2ボトル）

開け方および注出法の説明：

ユニドースによる注入の場合：
複数の患者間の二次感染を防止するため、一名の患者につき一回の使い捨て専用。
- ユニドースデバイスを開く。
- 先端が濡れるまで塗布ブラシを容器に挿入します。
- 使用後、ユニドースデバイスを廃棄処分します。

ボトルによる注入：
- 注出する前に、軽くボトルを振ってください。
- 接着剤を一滴だけディスポーザブル用ミキシングウェルへ注出します。
- アプリケーターチップを完全に湿らせます。

使用説明：OptiBond Solo Plus

OptiBond Solo Plusによる直接接着
1. エナメル質と象牙質を 37.5% リン酸エッチ*で15秒間エッチングします。十分リンスし、エッチがすべて除去されたことを確認してください。
2. 少し乾燥させます（完全には乾燥させないで下さい）。
3. アプリケーターチップを軽くブラシするように動かして、OptiBond Solo Plusをエナメル質と象牙質に15秒間塗布します。
4. 3秒間、エアーをかけて薄層にします。
5. 20秒ほど、光を照射しながら硬化させます。†
6. コンポジットをのせ、光硬化させます。†

コンポジットをコンポジットに接着
1. 破砕したコンポジットのまわりに2～3mmのベベルを付与します。
2. フッ化水素酸**で1分間コンポジットをエッチングします。注意して粘膜を避けるようにします。可能であればラバーダムを使用してください。
3. すべてのエッチング液が確実に除かれるまで、十分リンスして乾燥させます。

4. シランプライマーをエッチングしたコンポジット表面に塗ります。
5. 軽く乾かします（1 秒）。
6. OptiBond Solo Plusをコンポジット表面に塗ります。
7. 3秒間、エアーをかけて薄層にします。
8. 20秒ほど、光を照射しながら硬化させます。†
9. コンポジットをのせ、光硬化させます。†

ポーセリンや金属へのコンポジットの接着

1. 割れたポーセリンのまわりに2〜3mmのベベルを付与します。金属の破片を除きます。可能であればサンドブラストを使用します。 場合によっては、金属内にアンダーカットを作ることが有用となります。
2. 9〜12%のフッ化水素酸ジェル**をポーセリンの表面に1分間塗布します。 注意して粘膜を避けるようにします。可能であればラバーダムを使用してください。
3. よく洗浄して乾燥させます。
4. シラン・プライマーをエッチングしたポーセリン表面に塗布します。
5. 軽く乾かします（1 秒）。
6. OptiBond Solo Plusをすべての表面に塗ります。
7. 3秒間、エアーをかけて薄層にします。
8. 20秒ほど、光を照射しながら硬化させます。†
9. 製造メーカーの説明書にしたがい、露出した金属表面を光硬化オペークでコーティングします。
10. コンポジットをのせ、光硬化させます。†

アマルガムのシーリング

1. 適当なアンダーカットを維持して、標準的なアマルガムの準備作業（G.V. Black）を行います。
2. Kerr社のゲルエッチャント（37.5%リン酸）を使い、エナメル質と象牙質を15秒間エッチングしてください。*
3. すべての酸が除かれるまで、十分リンスします。
4. 少し乾燥させます（完全には乾燥させないで下さい）。
5. 軽くブラシするように動かして、OptiBond Solo Plusを15秒間塗布します。
6. 3秒間、エアーをかけて薄層にします。

7. 20秒間、光硬化させます。†
8. アマルガムを定着させます。

間接的接着

以下に、間接的な合着処置における接着手順を説明します。合着セメントを確実に正しく使用するには、選択した製品の使用説明書に従う必要があります。レジン合着剤であるKerr社のNX3は、この目的に効果があり、優れた合着剤として推奨できます。

ベニア
1. テンポラリーを取り除き、歯の表面から残渣を十分に洗い落とします。
2. Kerr社のゲルエッチャント（37.5%リン酸）を使い、エナメル質と象牙質の表面を15秒間エッチングしてください。*
3. すべての酸が除かれるまで、十分リンスします。
4. 少し乾燥させます（完全には乾燥させないで下さい）。
5. 軽くブラシするように動かして、OptiBond Solo Plusを15秒間塗布します。
6. 3秒間、エアーをかけて薄層にします。
7. 20秒ほど、光を照射しながら硬化させます。†
8. 適合する合着剤を使って合着処置を行います。

クラウン、ブリッジ、インレー、アンレー、金属による修復
1. テンポラリーを取り除き、歯の表面から残渣を十分に洗い落とします。
2. Kerr社のゲルエッチャント（37.5%リン酸）を使い、エナメル質と象牙質の表面を15秒間エッチングしてください。*
3. すべての酸が除かれるまで、15～20秒間十分にリンスします。
4. 完全に乾燥させない程度に、エアーで穏やかに乾燥させます。
5. エナメル質/象牙質の表面を覆うように、軽い刷毛様の動きで15秒間OptiBond Solo Plusをエナメル質/象牙質に塗ります。
6. 3秒間、エアーをかけて薄層にします。
7. 20秒ほど、光を照射しながら硬化させます。†

8. 使用説明書に従って、レジンセメント（NX3）を塗ります。

コア材

1. Kerr社のゲルエッチャント（37.5%リン酸）を使い、エナメル質と象牙質の表面を15秒間エッチングしてください。*
2. すべての酸が除かれるまで、15～20秒間十分にリンスします。
3. 完全に乾燥させない程度に、エアーで穏やかに乾燥させます。
4. エナメル質/象牙質の表面を覆うように、軽い刷毛様の動きで15秒間OptiBond Solo Plusをエナメル質/象牙質に塗ります。
5. 3秒間、エアーをかけて薄層にします。
6. 20秒ほど、光を照射しながら硬化させます。†
7. コア材（CoreRestore 2）の触媒と基剤を混ぜます。
8. 2mm以下の最初の層を歯構造に塗り、光硬化させます。†
9. 残りのコアをひとまとめに作製します。
   セルフキュア型のコア材をご使用の場合は、製造メーカーの使用説明書に従ってください

ポストのセメント合着

1. ポスト領域を前処理します。 ポストの大きさを決め、適合を確認します。
2. Kerr社のゲルエッチャント（37.5%リン酸）を使い、エナメル質と象牙質の表面を15秒間エッチングしてください。*
3. すべての酸が除かれるまで、15～20秒間十分にリンスします。
4. 完全に乾燥させない程度に、エアーで穏やかに乾燥させます。 場合によっては、ペーパーポイントを使用して残りの水分を除去します。
5. OptiBond Solo Plusを、ポストの薄く平らな層に塗ります。
6. 光硬化させます。†
7. OptiBond Solo Plusを、前処置後の領域に軽い刷毛様の動きで15秒間塗ります。

8. 接着剤を3秒間外気で乾かして薄膜化させます。光硬化の前に、粘着剤の貯まりを避けてください。乾燥したアプリケーターブラシか吸収性ペーパーポイントを使って過剰な接着剤を取り除きます。
9. 20秒ほど、光を照射しながら硬化させます。†
10. 製造メーカーの取扱説明書の指示に従ってレジンセメントを混合し、ポストに塗布して定着させます。
11. 20秒ほど、光を照射しながら硬化させます。†

† 推奨硬化時間：Demi 5秒、L.E.Demetron II 5秒、L.E.Demetron I 10秒、またはOptilux 501ではブーストモードで10秒、ランプモードで20秒、通常モードで20秒。他のすべての光硬化については、各メーカーの推奨条件をご覧下さい。

注意：未硬化のメタクリルレジンは、接触皮膚炎を引き起こしたり、歯髄に損傷を与える可能性があります。皮膚、目、軟組織に接触しないよう注意して下さい。接触した場合は水で十分に洗浄して下さい。

* 注意：リン酸を含みます。皮膚、目、軟組織に接触しないよう注意して下さい。皮膚や眼球に接触してしまった場合は、直ちに水で洗い流してください。目に入った場合は眼科医の診察を受けてください。誤飲しないよう注意して下さい。

**注意：フッ化水素酸 (HF)を含みます。皮膚、目、軟組織に接触しないよう注意して下さい。
皮膚や目に接触した場合は、直ちに水で洗い流して下さい。医師の診察を受けてください。
誤飲しないよう注意して下さい。HFを使用する際は、安全のためラバーダムの使用をお奨めします。十分に洗浄（すべてのジェルを取り除く必要があります!）してから空気で乾燥させてください。

ภาษาไทย

OptiBond® S

วิธีใช้ระบบยึดติด S Adhesive System

ขอขอบคุณสำหรับการตัดสินใจเลือกซื้อผลิตภัณฑ์ที่คุณภาพของ Kerr อีกชนิดหนึ่ง เป็นเวลามากกว่า 100 ปี
ที่ Kerr มีชื่อเสียงในฐานะผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ที่ล้ำสมัยซึ่งเป็นเครื่องหมายแห่งคุณภาพสำหรับผู้ประกอบอาชีพด้าน ทันตกรรม กรุณาสละเวลาสักเล็กน้อยอ่านข้อมูลการใช้เหล่านี้ก่อนใช้วัสดุ

OptiBond™ S มีแก้วแบเรียม (barium glass) ขนาด 0.4 ไมครอน (เช่นที่พบในคอมโพสิต Point 4 ของ Kerr) เป็นวัสดุอัดแทรก 15% เทคโนโลยีพิเศษนี้ให้ระอัตราการป้องกันการรั่วซึม (microleakage) ได้สูง ขณะที่ยังคงความแข็งแกร่งของการยึดติดกับผิววัสดุต่างๆไว้ วัสดุอัดแทรกไม่เพียงเสริมความแข็งแรงบริเวณชั้นไฮบริด แต่ยังแทรกซึมเข้าไปในท่อเนื้อฟัน สร้างการ “ยึดติดกับโครงสร้างของฟัน” อย่างแท้จริงอย่างที่ไม่พบในสารยึดติดชนิดที่ไม่มีวัสดุอัดแทรก หรือ แม้แต่สารยึดติดชนิดมีสารอัดแทรกขนาด “นาโน” ก็ตาม ใน OptiBond Solo Plus สารช่วยการยึดติดถูกนำไปยังที่ต่างๆ โดยสารทำละลายเอธานัล ดังนั้นจึงลดขั้นตอนการทาซ้ำหลายชั้นที่พบโดยทั่วไปในสารยึดติดที่มีเอสซีโทน (acetone) OptiBond Solo Plus ใช้ยึดติดในการบูรณะโดยตรงและโดยอ้อม (ใช้ร่วมกับเรซินซีเมนต์ เช่น NX3)

OptiBond Solo Plus มีบรรจุในภาชนะให้เลือกใช้ 2 ชนิด: ชนิดขวด และ Unidose™ ภาชนะบรรจุชนิด Unidose ของ Kerr เป็นภาชนะบรรจุสารยึดติดชนิดแรกที่ได้รับการออกแบบมาเพื่อประกันความสดใหม่ของวัสดุ ในการใช้งานทุกครั้ง อยู่ในความคุ้มครองของสิทธิบัตรสหรัฐฯ หมายเลข 5,860,806
การให้ยาครั้งละหนึ่งหน่วย (Unidose ™) -- สำหรับการให้ยาแก่ผู้ป่วยรายเดียวเท่านั้น เพื่อป้องกันการปนเปื้อนระหว่างผู้ป่วย

คำแนะนำการใช้:

- ยึดติดคอมโพสิตโดยตรงกับผิวฟัน และ/หรือ เนื้อฟัน
- ยึดติดคอมโพสิตกับคอมโพสิต
- คอมโพสิตกับพอร์ซเลน และ/หรือ โลหะ
- เคลือบแควิตี้ก่อนอุดด้วยอะมัลกัม
- การยึดติดกับวีเนียร์ (ใช้ร่วมกับเรซินซีเมนต์)
- การยึดติดชิ้นงาน อินเลย์ ออนเลย์ และครอบฟัน (ใช้ร่วมกับเรซินซีเมนต์ เช่น NX3)
- ใช้เป็นสารยึดติดในการทำเดือยฟัน และ แกนฟัน (post & core)

รูปแบบที่มีให้เลือก:

- OptiBond Solo Plus มีแพกเก็จให้เลือก 2 แบบและระบบภาชนะบรรจุ 2 ชนิด:
- ชนิดบรรจุขวดธรรมดา (6ml x 2 ขวด)
- ชนิด Unidose (ใช้ครั้งเดียว) (0.1 ml ต่อ แคปซูล x 100 แคปซูล)

วิธีเปิด และ/หรือ การ**ใช้งาน**:

ชนิดยูนิโดส:

สำหรับผู้ป่วยเพียงรายเดียวเท่านั้น เพื่อป้องกันการปนเปื้อนระหว่างผู้ป่วย

- เปิดอุปกรณ์ Unidose
- สอดแปรงจ่ายเข้าไปยังภาชนะเพื่อให้ยาชุ่มที่ปลายแปรง
- ทิ้งอุปกรณ์ Unidose หลังการใช้งานทุกครั้ง

ชนิดขวด:

- เขย่าขวดเล็กน้อยก่อนการใช้งาน
- บีบสารยึดติด 1 หยดลงในหลุมผสมชนิดใช้ครั้งเดียวทิ้ง
- ใช้ปลายแอพพลิเคเตอร์จุ่มในสารให้เปียกชุ่ม

คำแนะนำการใช้: **OptiBond Solo Plus**

การยึดติดในช่องปากด้วย OptiBond Solo Plus

1. ใช้กรดฟอสโฟริก 37.5% กัดผิวฟันและเนื้อฟัน 15 วินาที * ใช้น้ำล้างให้ทั่วถึง เพื่อให้แน่ใจว่าล้างกรดออกจนหมด
2. ทำให้แห้งเล็กน้อย (อย่าให้แห้งเกินไปจน decicated)
3. ใช้แอพพลิเคเตอร์ทา OptiBond Solo Plus ที่เคลือบฟัน/เนื้อฟันด้วยวิธีถูไปมาเบาๆ 15 วินาที
4. ใช้ลมเป่าให้บาง 3 วินาที
5. ฉายแสง 20 วินาที†
6. อุดคอมโพสิตแล้วฉายแสง†

การยึดติดคอมโพสิตกับคอมโพสิต

1. กรอเฉียงรอบๆ คอมโพสิตที่ร้าว 2-3มม
2. ใช้กรดไฮโดรฟลูโอริก** กัดคอมโพสิต 1 นาที ระวังอย่าให้ถูกเยื่อเมือก และใช้แผ่นกันน้ำลายเมื่อเป็นไปได้
3. ใช้น้ำล้างให้ทั่วถึงแล้วเป่าให้แห้งสนิท ให้แน่ใจว่าล้างกรดออกจนหมด
4. ทาสารไซเลนปรับสภาพบนผิวคอมโพสิตที่กัดแล้ว
5. เป่าให้แห้งเล็กน้อย (1 วินาที)
6. ทา OptiBond Solo Plus บนผิวคอมโพสิต

7. ใช้ลมเป่าให้บาง 3 วินาที
8. ฉายแสง 20 วินาที†
9. ใส่คอมโพสิตแล้วฉายแสง†

<u>การยึดติดคอมโพสิตกับพอร์ซเลนและโลหะ</u>

1. กรอเฉียงรอบๆ รอยร้าวของพอร์ซเลน 2-3มม
   กำจัดเศษผงออกจากโลหะให้สะอาด-หากเป็นไปได้ใช้ทรายเป่า
   บางครั้งจะมีประโยชน์หากทำรอยคอดภายในโลหะ
2. ใช้เจล**กรดไฮโดรฟลูโอริก 9% ถึง 12% ทาบนผิวพอร์ซเลน 1
   นาที ระวังอย่าให้ถูกเยื่อเมือก และหากเป็นไปได้ใช้แผ่นกั้นน้ำลาย
3. ล้างน้ำให้ทั่วถึงและทำให้แห้งสนิท
4. ทาสารไซเลนปรับสภาพบนผิวพอร์ซเลนที่กัดแล้ว
5. เป่าให้แห้งเล็กน้อย (1 วินาที)
6. ทา OptiBond Solo Plus ให้ทั่วบริเวณ
7. ใช้ลมเป่าให้บาง 3 วินาที
8. ฉายแสง 20 วินาที†
9. ทาผิวโลหะที่โผล่ออกมาด้วยสาร
   ทึบแสงที่แข็งตัวด้วยการฉายแสง (light-cured opaquer)
   ตามคำแนะนำของผู้ผลิต
10. ใส่คอมโพสิตแล้วฉายแสง†

<u>เคลือบแคว็ตก่อนอุดด้วยอะมัลกัม</u>

1. ใช้วิธีเตรียมอะมัลกัมตามมาตรฐาน (G.V. Black) ด้วยการรักษา
   ส่วนคอดไว้อย่างเหมาะสม
2. ใช้เจลกรด Kerr Gel Etchant (37.5% กรดฟอสโฟริก)*
   กัดผิวฟัน/เนื้อฟัน 15 วินาที
3. ใช้น้ำล้างกรดออกให้หมด
4. เป่าให้แห้งเล็กน้อย (อย่าให้แห้งสนิท)
5. ทา OptiBond Solo Plus ด้วยวิธีถูไปมาเบาๆ 15 วินาที
6. ใช้ลมเป่าให้บาง 3 วินาที
7. ฉายแสงบ่ม 20 วินาที†
8. ใส่อะมัลกัม

ในการบูรณะโดยอ้อม

คำแนะนำเหล่านี้ครอบคลุมขั้นตอนการใช้ซีเมนต์ยึดติดชินงาน ท่านต้องอ่าน คำแนะนำการใช้ซีเมนต์ยึดติดที่ท่านเลือก เพื่อประกันการใช้ผลิตภัณฑ์อย่างถูกต้อง NX3 เรซินซีเมนต์ ของKerr เหมาะสำหรับการบูรณะแบบนี้ และได้รับคำแนะนำว่าเป็นซีเมนต์ยึดติดที่เหมาะที่สุด

วีเนียร์

1. ถอดครอบฟันชั่วคราวออก แล้วล้างสิ่งสกปรกออกจาผิวฟันให้สะอาด
2. ใช้เจลกรด Kerr Gel Etchant (37.5% กรดฟอสโฟริก)* กัดผิวฟัน/เนื้อฟัน 15 วินาที
3. ใช้น้ำล้างกรดออกให้หมด
4. ทำให้แห้งเล็กน้อย (อย่าให้แห้งสนิท)
5. ทา OptiBond Solo Plus ด้วยวิธีถูไปมาเบาๆ 15 วินาที
6. ใช้ลมเป่าให้บาง 3 วินาที
7. ฉายแสง 20 วินาที†
8. ทำขั้นตอนการใช้ซีเมนต์ยึดติดต่อไป โดยใช้ซีเมนต์ยึดติดที่ได้รับการเลือกสรรแล้ว

ครอบฟัน สะพานฟัน อินเลย์ ออนเลย์ และฟันปลอมผสมโลหะ

1. ถอดครอบฟันชั่วคราวออก แล้วล้างสิ่งสกปรกออกจาผิวฟันให้สะอาด
2. ใช้เจลกรด Kerr Gel Etchant (37.5% กรดฟอสโฟริก)* กัดผิวฟัน/เนื้อฟัน 15 วินาที
3. ใช้น้ำล้างให้ทั่วถึง 15-20 วินาที จนไม่มีกรดหลงเหลืออยู่
4. เป่าลมเบาๆ ให้แห้ง 5 วินาที (อย่าให้แห้งสนิท)
5. ทา OptiBond Solo Plus บนผิวฟัน/เนื้อฟันด้วยวิธีไปมาเบาๆ 15 วินาที เพื่อปิดคลุมบริเวณผิวฟัน/เนื้อฟัน
6. ใช้ลมเป่าให้บาง 3 วินาที
7. ฉายแสง 20 วินาที†
8. ใส่เรซินซีเมนต์ (NX3) ตามคำแนะนำการใช้

วัสดุก่อแกนฟัน

1. ใช้เจลกรด Kerr Gel Etchant (37.5% กรดฟอสโฟริก)* กัดผิวฟัน/เนื้อฟัน 15 วินาที
2. ใช้น้ำล้างให้ทั่วถึง 15-20 วินาที จนไม่มีกรดหลงเหลืออยู่
3. เป่าลมเบาๆ ให้แห้ง 5 วินาที (อย่าให้แห้งสนิท)
4. ทา OptiBond Solo Plus บนผิวฟัน/เนื้อฟันด้วยวิธีถูไปมาเบาๆ 15 วินาที เพื่อปิดคลุมบริเวณผิวฟัน/เนื้อฟัน
5. ใช้ลมเป่าให้บาง 3 วินาที
6. ฉายแสง 20 วินาที†
7. ผสมวัสดุก่อแกนฟัน (CoreRestore 2) สารเร่งปฏิกิริยาและเบสเข้าด้วยกัน
8. ใส่ชั้นแรกหนาประมาณ 2มม หรือน้อยกว่าลงบนโครงสร้างของตัวฟัน แล้วฉายแสงให้แข็งตัว†

9. ก่อแกนฟันที่เหลือ ทั้งหมดทีเดียว
   สำหรับวัสดุแกนฟันที่แข็งตัวได้ด้วยตัวเอง (self-cure)
   ทำตามวิธีใช้ของผู้ผลิต

การยึดติดกับเดือยฟัน

1. เตรียมพื้นที่ใส่เดือยฟัน ให้ได้ขนาดและใส่เดือยฟัน
2. ใช้เจลกรด Kerr Gel Etchant (37.5% กรดฟอสโฟริก)*
   กัดผิวฟัน/เนื้อฟัน 15 วินาที
3. ใช้น้ำล้างให้ทั่วถึง 15-20 วินาที จนไม่มีกรดหลงเหลืออยู่
4. เป่าลมเบาๆ ให้แห้ง 5 วินาที (อย่าให้แห้งสนิท) สามารถใช้เปเปอร์พอยท์ซับความชื้นที่อาจหลงเหลืออยู่ออกได้
5. ทา OptiBond Solo Plus บนเดือยฟันให้เป็นชั้นบางๆ และเรียบเสมอ
6. ฉายแสงให้แข็งตัว†
7. ทา OptiBond Solo Plus ในรากฟันที่เตรียมไว้ 15 วินาที ด้วยวิธีถูไปมาเบาๆ
8. ใช้ลมเป่าให้บาง 3 วินาที พยายามอย่าให้สารยึดติดไหลมากองรวมตัวกันก่อนการฉายแสงบ่ม ใช้แปรงแอพพลิเคเทอร์หรือเปเปอร์พอยท์ เช็ดสารยึดติดส่วนเกินทิ้ง
9. ฉายแสง 20 วินาที†
10. ผสมเรซินซีเมนต์ตามคำแนะนำของผู้ผลิต
    แล้วทาที่เดือยฟันแล้วปัก
11. ฉายแสง 20 วินาที†

† แนะนำเวลาการฉายแสง: Demi 5 วินาที, L.E.Demetron II 5 วินาที; L.E.Demetron I 10 วินาที; orOptilux 501 ใน Boost mode 10 วินาที ,Ramp Mode 20 วินาที หรือ Regular Mode 20 วินาที สำหรับเครื่องฉายแสงชนิดอื่น อ่านคำแนะนำของผู้ผลิต

คำเตือน: เมธาคริเลทเรซินที่ยังไม่ได้บ่มอาจทำให้เกิดโรคผิวหนัง และทำลายประสาทฟัน พยายามอย่าให้ถูกผิวหนัง ตา และเนื้อเยื่ออ่อน ล้างน้ำให้สะอาดหลังสัมผัส

*ข้อควรระวัง: ผสมกรดฟอสฟอริก หลีกเลี่ยงอย่าให้ถูก ผิวหนัง ตา และเนื้อเยื่ออ่อน หากถูกผิวหนังหรือตา ให้ล้างด้วยน้ำปริมาณมากทันที แล้วรีบไปพบแพทย์ในกรณีถูกตา ห้ามรับประทาน

**ข้อควรระวัง: มีกรดไฮโดรฟลูโอริก (HF) ผสมอยู่ หลีกเลี่ยงอย่าให้ถูกผิวหนัง ตา และเนื้อเยื่ออ่อน หากถูกผิวหนังหรือเข้าตา ให้ล้างด้วยน้ำปริมาณมากทันที รีบไปพบแพทย์ทันทีในกรณีถูกตา ห้ามรับประทาน เพื่อความปลอดภัย แนะนำให้ใช้แผ่นกั้นน้ำลายเมื่อใช้ HF ล้างน้ำให้ทั่วถึง (ต้องล้างเจลออกให้หมด) แล้วเป่าลมให้แห้ง

Kerr
Sybron Dental Specialties

Manufactured by:
Kerr Corporation
1717 West Collins Avenue
Orange, CA 92867
Tel. (714) 516-7400
Fax (714) 516-7635
USA/Canada Toll Free
Customer Service
Tel: (800) KERR 123
Fax: (800) 537-7345
kerrdental.com

European Union Representative:
EC REP **Kerr Italia S.r.l.**
Via Passanti, 332
I-84018 Scafati
(SA) Italy
Tel: +39-081-850-8311
kerrdental.eu

Kerr Distribution Facilities:
KerrHawe SA
Via Strecce 4
CH-6934 Bioggio
Switzerland
Tel: +41-91-610-0505
Fax: +41 91 610 05 14
kerrdental.eu

Kerr Australia Pty. Ltd.
112-118 Talavera Road , Unit 10
North Ryde 2113
New South Wales, Australia
Tel: +61 2 8870 3000
Fax: +61-29-870-7600
kerrdental.com

Sybron Dental Specialties Japan, Inc.
29-24 Honkomagome 2-chome
Bunkyo-ku, Tokyo
113-0021 Japan
Toll Free: +0120-18-3126
サイブロン・デンタル株式会社
〒113-0021
東京都文京区本駒込2 丁目29 番24
Kerr Japan Tel : 03-5977-3127
kerr-japan.com

CE
0086

80556 Rev 1